PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-161486

(43) Date of publication of application: 19.06.2001

(51)Int.Cl.

A47C 7/38

(21)Application number : 11-376554

(71)Applicant: KANEDA TOSHIMITSU

(22)Date of filing:

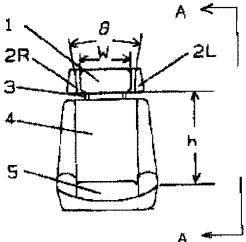
09.12.1999

(72)Inventor: KANEDA TOSHIMITSU

(54) HEADREST OF CHAIR APPLIED TO LUMBAGO

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a means of training a neck and get rid of stress because it is medically recognized as effective to strengthen the neck as one of the prevention and a treatment of lumbago and because it is not good for the prevention of lumbago and stress to spend a long time in the same posture when moving to a long distance by using a chair for many hours in an airplane, an electric railcar, a bus and an automobile. SOLUTION: Side wings 2L and 2R are arranged on both ends of a headrest 1 of a chair, and these side wings are made at an almost right angle in a 'U shape' in the lateral lengthwise direction of the headrest. In a temple part (the upper side of an ear), a pressing—down angle θ is imparted in the upward direction to rightly keep a posture when pressing down a palm and the temple part.



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出版公開書号 特開2001-161486 (P2001-161486A)

(43)公開日 平成13年6月19日(2001.6.19)

(51) Int CL (7/38)

識別記号

F I A 4 7 C 7/38 デーマテート"(参考) 3 B O 8 4

審査請求 宗韶成 商衆項の数1 書面 (全 5 頁)

(21)出職番号

物觀平11-376554

(71) 出磨人 500019878

兼田 年光

(22)出職日 平成11年12月9日(1999, 12.9)

岡山県総社市新本5564

(72)発明者 兼田 年光

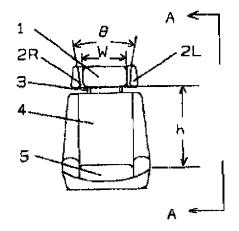
阿山県総社市新本5584

下夕一厶(参考) 38084 DA07 DB13 DD07

(54) 【発明の名称】 機縮に適用した椅子用ヘッドレスト

(57)【要約】

【解決手段】椅子のヘッドレスト!の両端に、サイトウイング21,2Rを設け、このサイドウイングはヘッドレストの左右長手方向に対して、ほぼ直角に「コの字」形に作られる。更に側頭部(耳の上側)は上方向に挿付角 8 を持たせて手のひらと側頭部との押付時の姿勢を正しくほつようにする。



特闘2001-161486

1

【特許請求の動用】

【論求項1】ヘッドレスト1の両端にサイドウイング2 L. 2Rが設けられ、サイドウイング2L, 2Rは、ヘ ッドレスト1の左右長季方向に対して、ほぼ値角に「コ の字"形になるように設けられた腰痛に適用した椅子用 ヘッドレスト

【発明の詳細な説明】

[0.001]

【発明の届する技術分野】本発明は、人体の腰痛の予防 と治療の一つを兼ね備えた。健康増進に役立つ椅子を提 19 供するものである。この発明の稿子は、自動車、電車、 船舶、飛行機等の乗物や、チレビ鑑賞、観劇、作業用等 の分野に採用出来るものである。

[0002]

【従来の技術】多くの人選が腰痛に悩まされているが、 その予防と治療方法に関しては、医学的に多くの方法が、 提案されている。その一つに、首の筋肉を鍛えることも 非常に効果的であると言われている。首の筋肉を強くし て 弱をきちんと掘わるようにすれば 腰痛になり強 く。治療に役立つことが認められている。

【り003】このため左手のひちを左耳の上側に持って 行き、左手と頭を押し合い 又反対側は右手のひちを右 耳の上側に持って行き、右手と頭を押し合い、この方法 を繰り返して行うことで腰痛の予防と治療の一つを行っ ている。

【りり04】また、入々は首を強くする運動はレスリン グ、柔道など特殊なスポーツを行っている人達を除い て、意外に首が強くなる運動を行っている人は少ない。 特に、首の横方向の運動量は非常に少なく、寝違えるこ とも多々発生している。

100051

【発明が解決しようとする課題】この発明は、腰痛の予 粉と治療の一つに、首を強くする運動を行う場合の行い。 易さと、その運動をする機会を権力多く作ることにあ る。医学的に 首を強くすれば、腰痛に効果があること が割っていても実際に腰痛に雇り悩んだ人達で右手左手 により簡単に運動が出来ても、その運動をする機会を適 時作ることは難しく、まして腰縞に覆ったことのない人 達にとっては、面倒で怠り鱗ちである。従って一首を破 くするための運動を左右の手を使う場合より一層行い易 40 -く、且つ多くの概会が得られるようにすることにある。 (00061

【課題を解決するための手段】本発明は、一に首の強さ を増すこと、特に補方向の力に対する強さを鍛えること にある。

【0007】個人用の椅子の場合には、図1に示すよう に背もたれの上端部に設けられるヘッドレスト)の左右 両端から、そのヘッドレスト!の長手方向に対してほぼ **通角に、サイドウイング2 し、2 Rを設ける手段を選び** たものである。このサイドウイング2 し,2Rは頭で左 50 【0014】

右横方向に押しても余り変形しないような剛性を持たせ る。頭とサイドウイングが押し合うとき、滑らない程度 の勾配まで許容出来る剛性が望ました。即ち静止魔察係 数が得られる範囲のたわみを許す程度の剛性を持たせ <u>ځ.</u>

【りり08】次に、2人以上の複数人用の精子の場合の 一つには、図3に示すように、背もたれの上端部に設け られるヘッドレスト1の左右両端から、そのヘッドレス ト1の基手方向に対してほぼ重角に設けられ、個人用の ものを並列に設けられたものと、類似した構造機能を有

【りり09】更に、2人以上の複数人用の稿子の場合の 他の一つの例では、図5に示すように「背もたれがへっ」 ドレスト」と兼用で一体化される場合には背もたれのへ ットレスト部に組当する高さの位置に、サイドウイング 21、2月を背もたれの長手方向に対してほぼ直角に設 ける手段を繰りたものである。

【①)10】以上のような機能を有する例から、長時間 間じ姿勢で居る必要がある場合に、本発明のサイドウイ 20 ング2L、2Rを利用して首の強さを鍛えることで腰痛 の予防と治療に役立てるものである。

[0011]

(2)

【発明の実施の形態】本発明の主たる目的は腰痛の予防 と治療にあるが、これを解決する手段を入が精子を使用 する時間を利用して成果を得ようとするものである。し かし、この発明では個人の意志に基づく行動が必要であ り、この行動を起こし易くし、且つ機会を多く作ること である。入が椅子を利用する時間は襁褓化、自動化が進 ひにつれ多くなる。しかるに、精子に極ると行動が制限。 30 され同じ姿勢で居る時間が多くなり腰痛に醒り易くなる。 のは必然である。

【0012】ここで本発明の効果的利用方法について説 明すると、ます、背柱はなるべく真っ直ぐにのばした姿 勢で座り、左右サイドウイング2L、2Rのいずれかの。 側に側距部を当て無難のない程度に強く押し当てる。1 ①秒間前後を目安にその状態を保持し 次第に弾付力を 弱めて行く、即ち押すときは強く、その力を少し保持し ゆっくり力を弱める。これが終わったら反対側の側頭部 をサイトウイングに当てて同じ要領で運動を行う。日常 左右の手のひちで行うのは効果的であるが、入が椅子に 座って長時間同じ姿勢に近い状態でいる場合には手に物 を持っていたり、肘が循方向に広げ斃いことも多々あっ て実行し難いものである。

【りり13】との運動は度々行うのが首を鍛える上では 効果的であるが、同じ姿勢では3(分以上保持するのは 腰痛の予防と治療には良くないと心得ておく必要があ る。との運動は行ったあと快く感じられることも継続し て行う機会を多く作ることになり首を鍛える上に十分役 立ち得ることである。

1 of 1

9/3/2008 12:03 PM

特闘2001-161486

(3)

20

【実施例】以下図面に示す実施例について、さらに詳細 に説明する。

【0015】図1において、精子の背もたれ4の上端部 にヘッドレスト1が設けられ、このヘッドレスト1の両 **壗に、ヘッドレストの左右に対して直角方向に、左サイ** ドウイング2 Lと右ウイング2 Rが設けられている。こ の左右のサイドウイング2 し、2 Rは人の座高によって 高低が調整されるヘッドレスト』に設けられているため 同時に高さの設定がなされる。左右のヘッドレスト2 L. 2Rの内側に入の側頭部、特に耳の上部を押し当て 19 る重要な場所である。座る人によって座高が異なっても 或る程度適切な側頭部が当たるようにすることと、入が 正座して背柱を真っ直ぐに伸ばした状態で左右へットレ ストに側頭部を当てる場合に丁度耳の上あたりに来るよ うに押当角&が付けられている。 即ち

$$\frac{\theta}{2} = \tan^{-1} \frac{W}{2h}$$

とし、シート5からヘッドレスト1下辺迄の高されの位 置でヘッドレスト 1の橋巾Wを持たせた場合の押付角 θ を与えている。ヘッドレスト」は支持脚3が2本設けら れて背もたれに挿込み固定される。この固定の要領は従 来技術がそのまま応用出来る。

【0016】図2において ヘッドレスト1に取付けら れる左右のサイドウイング21、2月はヘッドレスト1 のヘッド当たり面より!だけ突き出した機造となってい る。との1の毎囲に顔面と後頭部の投影面が入るように なっている。

【10017】図3は、長楠子の背もたれ6の上端部にへ ッドレスト!が設けられている例を示す。7は長椅子用 座を示し、8は財義せを示す。

【0018】図4は、図3の右側をB-B位置より矢印 方向に見たものを示す。射乗せ8は半固定式となってお り強く揮せば背もたれらの下側に入る構造にすることも 可能である。この長稿子では個人用が並列に設けられた ようなもので隣の人との干渉は少ない。

【りり19】図5は、背もたれを高くしてヘッドレスト 部を覆い複数人の座席を設けている例を示す。とこにサ イドウイング2 し、2 Rが1入用に必要な間隔で設ける れている。このサイドウイングは固定式か、或いは回転 背もたれの厚さ内に入れてサイドウイング2L、2Rの 突出をなくすることも出来る。この例においてもサイド ウイング2L、2Rは握付角 θ が設けられ、先に説明し たように人の座高の調整と背柱線上に頭部を真っ直ぐに 置いてサイドウイングに押し付ける際の側頭部の押付位 置を適正にするものである。

【0020】図6は、図5のC-C位置から矢印向きに 見たものを示す。助業せ11が椅子の端に設けられてい る。サイドウイング2 L、2 Rを背もたれに設けられて いるポケット10に押し込めばサイドウイング2 1。2 50 る。

Rは背もたれに埋め込むことが出来る。

【0021】図7は、本発明のサイドウイング21、2 Rを移動させたい場合に それらを上方向に押し上げる ととでヘッドレスト面からの突出部をなくすることが可 能となることを示す。

【①①22】図8は、従来のヘッドレスト(2点鎖線 1、3で示す)を有する椅子に簡単に装着出来るよう に、図10に示すサイドウイング取付板14を設け、こ れにサイドウイング2L、2Rを組付ける。サイドウイ ングとサイドウイング取付板にはピン穴が設けられ、こ れにピン13を通して支持する。サイドウイング2L。 2 R は敢る程度抵抗を持たせ容易に回転しないよう締め 代を持たせて希望の位置で保持させる。このサイドウイ ング付ヘッドレストの支持脚3を背もたれの上端部に設 けられている支持穴に挿込んで保持させる。

【0023】図9は、図8のD-D位置より矢印方向に 見た側面図であり、左右サイドウイング2 L (2 R) が 邪魔になる場合には上方向に押し上げて2La(2R a) 位置に持って来る。この状態では従来のヘッドレス 上の機能だけを持たせることとなる。

【0024】図10は、図8、図9で示したサイドウイ ング支持板!4の構造図を示す。この図において、符号 15はヘッドレスト支持脚3を運ず穴であり2個設けら れている。符号16はサイドウイングを支持するための ピン13を支持するためのピン穴16である。

【0025】との発明の特徴の一つは、以上の図で説明 したように従来のヘッドレスト付椅子の場合にはほとん と改造する必要がなく容易に装着出来ることである。へ ッドレストの無い長椅子の場合には背もたれの改造が必 要となるが、背もたれのクロスとサイドウイング21。 2 R を保持する支持胸3の支持胸取付穴が背もたれの骨 に固定される改造を行うことで目的を果たさせる。従っ て本発明によれば、新しく作られる各種稿子を始め、現 在使用中或いは完成品に対しても低コストで真現出来る ことが特徴であり利点である。

【①026】図11は、サイドウイングの構造例を示 す。サイドウイング強度付17は鉄、アルミ、或いは台。 成樹脂等で作られる。この内側面即ち側顧部挿付面には 弾性村18が張り付けられている。この弾性材は手のひ 式となし上向きに押し上げるとか、下向きに押し下げて 40 ちに似せたような弾性を有する特性を持たせる。この様 進では側頭部を舞し付けるときに捧付面の痛さが緩和さ れるように作られる。シリコンゴム、或いは一般的なコ ムで硬度を低くしてこの目的を果たすものである。その 他図面は省かれているがヘッド支持バッド18とサイド ウイング支持板の間に隙を設けたり、ヘッド支持バッド 18そのものを中型にするなどして弾性効果を増すこと が可能である。通常は木材では桐のような柔らかい材料 であれば冥用となり、木材、ゴム類、或いは軟質の台膜 **樹脂等採用することで安価に目的を果たし得ることが判**

1 of 1

特闘2001-161486 6

(4)

[0027]

【発明の効果】本発明は、以上説明したように構成されているので、以下に記載されるような効果を奏する。

5

[0028] ヘッドレスト1の両側端にサイドウイング 21、2尺が設けられ、とれに側距部の耳の上側を挿し 付けて首の強さが鍛えられる。特に運動不足に成り勝ち な横方向の力に対して鍛えることが出来る。

【0029】飛行機、電車、バス等で遮距離へ長時間結 子を利用して移動する場合化、同じ姿勢で過ごすのは苦 項であり、人体に良くなく緩痛に置り易い。この時間を 10 利用すれば首の強さが鍛えられる。更に重要なことは、 この運動により同じ姿勢でいる場合のストレス解消と同 時に快い気分が得られることである。

【0030】人が乗物を長時間利用して遠距離へ移動する場合には夜間は勿論、昼間でも眠気を催す。この際春込んでしまい横方向に倒れ、隣の人達に迷惑を掛けることは日頃見掛けたり経験もする。このような場合、本発明のサイトウイング21、2尺があればこれに頭を預けることで安心した気分で統が出来る。

【0031】上記のような場合に、四状の枕を用意し、これを背もたれ或いはヘッドレスト部に当てて、四状部に当を退めて横方向左右への倒れを防止している側もある。本発明によればそのような倒れ防止用枕は不必要になり、同に左右へ体を預けることにより、同じ姿勢から回避出来る。

【0002】人は腫眼中同じ姿勢でいるとストレスがたまり寝返りによりこれを解消しようとする。同じように 精子に同じ姿勢でいるとストレスが選まり姿勢を変えようとする。このように、首を教えるために運動をするのであるが、その動機が身体。気分等リフレッシュする過~30程で首を教える運動をすれば効果が一段と増すことである。

【りり33】この発明は、従来のヘッドレスト」にサイドウイング2し、2Rを付け、これにより首の強さを鍛えることで腰痛の予防と治療の一つを行うことが出来るとともに、長い旅の椅子でのストレス解消とリフレッシュな気分が得られるので経済効果は大きい。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施例を示す個人用ヘッドレスト付 結子の正面図 *40

*【図2】 図1の右側A - Aから矢印方向に見た側面図 【図3】 本発明の他の実施例を示すヘッドレスト付長 精子の正面図

【図4】 図3の右側B~Bから矢印方向に見た側面図 【図5】 本発明の他の実験例を示すヘッドレスト無し

【図5】 本発明の他の実施例を示すヘッドレスト無し 長楠子の正面図 【図5】 図5の古棚のことの5年時本のに見る側面図

【図6】 図5の右側C~Cから矢印方向に見た側面図 【図7】 本発明のサイドウイングを可動式にした例を 示す側面図

19 【図8】 本発明のサイドウイングを従来のヘッドレストに組込む例を示す正面図

【図9】 図8の古側D~Dから矢印方向に見た側面図 【図10】 サイドウイング支持板構造図

【図 1 1 】 本発明のサイドウイングの他の構造例を示 支虧面図

【符号の説明】

1 ヘッドレスト

2し 左サイトウイング

2R 古サイドウイング

20 3 支持胸

4 背もたれ

5 シート

6 ヘッドレスト付長椅子背もたれ

7 長精子シート

8 射兼せ

9 ヘッドレスト兼用背もたれ

10 ポケット

11 助業せ

12 シート

13 ピン

- 14 サイドウイング取付板

15 支持脚通し穴

16 サイドウイング取付ビン穴

1? サイドウイング開発板

18 ヘッド支持パッド

θ: 搏付角

!: ヘッドレスト面長さ

♥: ヘッドレスト衛市

h: シートーヘッドレスト下面間寸法

